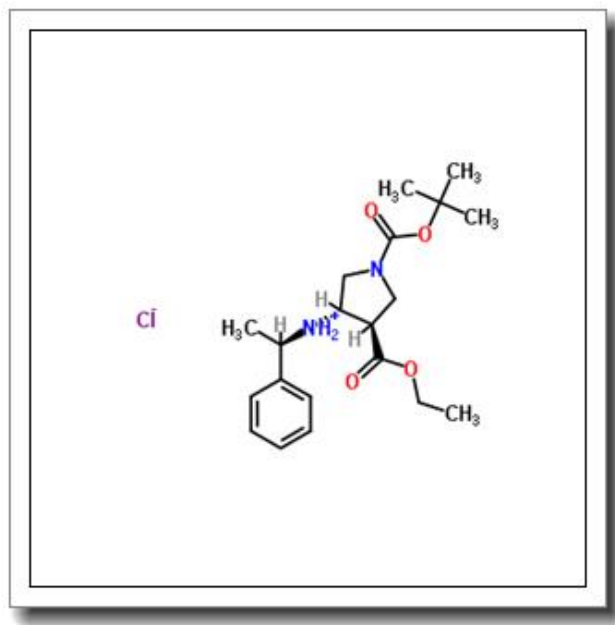


(3S,4R)-4-(Ethoxycarbonyl)-1-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-N-[(1R)-1-phenylethyl]-3-pyrrolidinaminium chloride

(3S, 4R)-4-(Ethoxycarbonyl)-1-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-N-[(1R)-1-phenylethyl]-3-pyrrolidinaminium chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S, 4R)-4-(Ethoxycarbonyl)-1-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-N-[(1R)-1-phenylethyl]-3-pyrrolidinaminium chloride
中文名称	(3S, 4R)-4-(Ethoxycarbonyl)-1-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-N-[(1R)-1-phenylethyl]-3-pyrrolidinaminium chloride
CAS 号	267230-41-1

分子式	C ₂₀ H ₃₁ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	398.924
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3S, 4R)-4-(Ethoxycarbonyl)-1-[[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-N-[(1R)-1-phenylethyl]-3-pyrrolidinaminium chloride (CAS 号: 267230-41-1) 是一种具有特定立体构型的吡咯烷衍生物，分子式为 C₂₀H₃₁C₁N₂O₄，分子量为 398.924。该化合物以氯盐形式存在，纯度不低于 96%，其结构中含有乙氧羰基、叔丁氧羰基 (Boc) 以及 (R)-1-苯乙基胺等官能团，赋予其独特的化学活性和手性特征。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常作为手性中间体或保护基团衍生物，参与复杂有机合成反应。其立体选择性结构使其在不对称合成中具有重要价值，尤其是用于构建手性药物分子或生物活性分子的关键骨架。Boc 保护基的引入增强了其稳定性，便于后续脱保护条件下的选择性反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和精细化工领域，具体用途包括：

- 作为手性催化剂或配体用于不对称合成。
- 用于多肽类药物或小分子抑制剂的结构修饰与优化。
- 在 PROTAC (蛋白降解靶向嵌合体) 等新兴技术中作为连接子或功能模块的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 以下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强酸强碱环境。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF)，建议根据实验需求优化溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格验证纯度 (≥96%)，并提供批次相关分析证书。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 避免吸入或直接接触，若意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际需求调整。